It is concluded that the type of egg derived from a germ-cell is independent of the ovarian environment in which it develops, and the cases of 100% germ-cell graft success can be cited against the theory of reproductive metaplasia.

A complete account of the work will be published at a later date.

Blackler, A. and Fischberg, M. 1961. *Transfer of Primordial Germ-cells in Xenopus laevis.* J. Embryol. exp. Morph. 9:634—41.

N° 13. **Jacques Bovet,** Lausanne. Mise en évidence d'un effet directionnel dans le retour au gîte des Rongeurs. Résumé.[1]

Institut de Pharmacologie de l'Université de Lausanne.

Au cours de l'été et de l'automne 1961, nous avons pris et marqué dans les bois du Jorat (Vaud) 58 Mulots fauves *(Apodemus flavicollis* Melch.), 44 Mulots sylvestres (*A. sylvaticus* L.) et 20 Campagnols roux (*Clethrionomys glareolus* Schr.) à 500 ou à 1000 m au nord, à l'ouest, au sud ou à l'est d'un point P auquel tous ces animaux ont été déplacés et relâchés. Nous observions la direction prise par les souris immédiatement après qu'elles avaient été relâchées, et nous enregistrions les reprises faites aux diverses stations de piégeage. Les animaux, de quelque direction qu'ils vinssent, partaient du point P de préférence sur l'axe NE-SW, alors que l'axe NW-SE n'était pratiquement pas emprunté ($p < 0{,}001$). Aucun des Campagnols n'a regagné son gîte. Sur les 23 Mulots des deux espèces repris à l'une ou à l'autre des stations de piégeage, 15 l'ont été au lieu de capture original. Le succès du retour chez ces 23 animaux est ainsi assuré par $p < 0{,}001$.

Les proportions des retours par rapport au nombre des souris déplacées dans une direction donnée sont très variables ($p < 0{,}05$), comme l'indique la Tab. 1.

[1] Travail bénéficiant de l'aide du Fonds national suisse pour la recherche scientifique (crédit n° 1856).

L'analyse des nombres donnés par la Tab. 1 montre que l'orientation dans le retour au gîte est, sur notre terrain d'expérience, influencée par un effet directionnel qui facilite les retours vers le sud et rend difficiles ceux vers le nord. L'orientation vers l'est ou l'ouest n'est que moyennement perturbée par cet effet.

L'exposé détaillé des résultats paraîtra dans la *Zeitschrift für Tierpsychologie.*

Tabelle 1.

Retour au gîte des Mulots.

Déplacement subi	*m* Mulots déplacés	*n* Mulots rentrés	*m/n* (%)
N ⟶ S	28	0	0
W ⟶ E	18	2	11
S ⟶ N	22	7	32
E ⟶ W	34	6	18

N° 14. **P. S. Chen,** Zürich. Trennung der freien Aminosäuren und Peptide von Seeigeleiern mittels Ionenaustauschchromatographie.[1] (Mit 1 Textabbildung und 3 Tabellen.)

Zoologisch-vergl. anatomisches Institut der Universität Zürich.

Herrn Prof. Dr. E. Hadorn zum 60. Geburtstag gewidmet.

Frühere Untersuchungen am Proteinstoffwechsel der Seeigelkeime zeigten, dass das Muster der freien Aminosäuren und Peptide artspezifisch ist (Chen und Baltzer 1958, Baltzer, Chen und Whiteley 1958). Die Eier von *Paracentrotus lividus* sind besonders

[1] Ausgeführt mit Unterstützung durch die Georges und Antoine Claraz-Schenkung und den Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung. Herrn Prof. Dr. H. K. Mitchell bin ich für seine Einfuhrung in die Technik der Säulenchromatographie und seine wertvollen Ratschläge zu herzlichem Dank verpflichtet.